

Аннотация

Агрохимический сервис

Цель изучения дисциплины – является формирование знаний и умений оценивать состояние почвенного покрова, проводить агрономическую характеристику почв, определять пути их рационального использования; разрабатывать методы воспроизведения почвенного плодородия и эффективно использовать удобрения в разных почвенно-климатических зонах России, познакомиться с агрохимическим обеспечением сельского хозяйства.

Задачи дисциплины:

- знакомство с основными нормативными законами сохранения и воспроизведения почвенного плодородия, оценка состояния почвенного покрова, агрономической характеристики почв и определение путей их рационального.
- ознакомления с проблемами агрохимического обеспечения АПК в РФ и за рубежом;
- методик составления почвенных и агрохимических карт, картограмм;
- методов составления проектно-сметной документации по применению средств химизации.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-5 Способностью обосновать оптимальный способ использования удобрений для получения наибольшей экономической и экологической эффективности

Содержание и структура дисциплины

История создания агрохимической службы России. Вклад ЦИНАО в развитие агрохимслужбы. Агрохимическое обеспечение АПК РФ.

Основные направления развития агрохимии и агрохимического обеспечения сельского хозяйства России.

Методика агрохимического обследования почв. Значение обследования почв и составление агрохимических карт, агрохимического очерка и использование результатов агрохимического обследования, паспортизация полей.

Автоматизация аналитической оценки агрохимических данных. Токсикологическое обследование земель сельскохозяйственного назначения. Радиологическое обследование земель сельскохозяйственного назначения.

Нормативно-правовая база землепользования и управления плодородием почв России. Научно – правовое регулирование агропромышленного производства. Нормативные документы по повышению плодородия почв. Основополагающие законы.

Анализ состояния внутреннего рынка минеральных удобрений в России. Государственная поддержка применения и производство минеральных удобрений в России. Основные направления совершенствования агрохимических исследований в современном земледелии.

Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетных единицы) По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре.